**Экологическое исследование**

**«Мониторинг дендрофлоры городского парка культуры и отдыха г.Слуцка»**

**Описание.** Исследовательская работа по экологии, направленная на изучение дендрофлоры парка г.Слуцка. Исследование может представлять интерес для педагогов дополнительного образования эколого-биологического профиля, учителей биологии.

**Автор:** Данильченко Оксана Анатольевна, заведующий отделом по основной деятельности, ГУО «Слуцкий эколого-биологический центр учащихся», г.Слуцк, Минская область, Республика Беларусь.

**Соавторы:** учащиеся объединения по интересам «Эврика» ГУО «Слуцкий ЭБЦУ»

**Цель:** изучить видовой и количественный состав деревьев и кустарников парка культуры и отдыха г.Слуцка.

**Задачи:**

познакомиться с историей Слуцкого городского парка культуры и отдыха;

изучить внешний вид деревьев и кустарников, произрастающих в парке культуры и отдыха;

воспитать любовь к родному городу и его природе.

**Этапы исследования**

**Предварительный этап.**

Изучение истории парка культуры и отдыха г.Слуцка.

Интервью с директором парка культуры и отдыха г.Слуцка

(приложение 1).

**1. этап.**

Изучение видового и количественного состава деревьев и кустарников Слуцкого городского парка культуры и отдыха в 1997 году.

**Вывод:**

В 1997 году согласно документам росло 997 штук деревьев и кустарников. По документам в 1997 года в парке росло больше всего: каштанов конских, лип мелколистных, кленов остролистных.

**2 этап.**

Изучение видового и количественного состава деревьев Слуцкого парка культуры и отдыха в 2017 году.

**Вывод:**

Видовой состав дендрофлоры в 2017 году в основном остался прежним. За 20 лет было вырублено больше половины деревьев и кустарников парка, сохранено – 42%.

**Итоговый этап**

Подведение итогов исследования и составление таблицы видового и количественного состава древесных пород парка культуры и отдыха г.Слуцка (приложение 2).

**Вывод:** В 1997 году по документам числилось 997 штук деревьев и кустарников. В последующие годы было вырублено 579 штук (58 %) и сохранено – 448 штук (42 %). Сегодня ведется активная работа по посадке новых деревьев и кустарников и удалению аварийных деревьев.

**Приложение 1**

**Интервью с директором парка культуры и отдыха.**

**Примечание:** Часть вопросов ребята готовят заранее, часть задают экспромтом.

1. **Данильченко Марина:**

Расскажите о том, как вы стали директором парка.

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Сначала я работала в Доме культуры. С 2003 года работаю директором парка. По профессии не эколог.

 **2. Данильченко Марина:**

Какие деревья были посажены после 1997 года?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

С того времени было посажено много деревьев по принципу на 1 вырубленное дерево – 10 посаженных. К сожалению, половины уже нет по причине вандализма, несовместимости самих деревьев и других причин.

**3. Данильченко Марина:**

Мы изучали проблему бездомных животных в нашем городе. Как она решается в парке?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Бездомные собаки к нам в парк лишь забегают, но не живут. Однако у нас есть «парковая» собака, которую мы регулярно подкармливаем, но она очень осторожная и близко к человеку не подходит. Щенки у нее очень красивые и разбираются людьми. Ненужных котят приносят жители. Они обычно погибают от холода и голода, т.к. у парка нет возможности их содержать.

**4. Каленкович Наташа:**

Используют ли жители города парк, как фитоаптеку?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Да. Особенно липу, конский каштан, белую сирень, акацию и чистотел. Хотя конечно этого делать нельзя, так как рядом дорога.

**5. Каленкович Наташа:**

Был ли парк в г.Слуцке во времена Радивилов?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Скорее всего, да. По территории парка проходил вал и наверняка был парк.

**6. Каленкович Наташа:**

Раньше в парке было больше тополей, на них гнездились грачи, сейчас их меньше. Будут ли посадки этого вида деревьев?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Действительно, на тополях было много гнезд грачей, но они портили вид парка. Посадка тополей не планируется.

**7. Саховарова Илона:**

Какие птицы встречаются в парке?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Видовой состав птиц очень многообразен. Это соловьи, снегири, совы, дрозды и другие.

**8. Саховарова Илона:**

Нравится ли вам видовой состав деревьев? Что бы вы хотели изменить?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Хотелось бы больше ценных пород деревьев, редких, больше сирени.

**9. Мелешко Татьяна:**

Как правильно производить вырубку и посадку деревьев в парке?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Для вырубки необходимо создать специальную комиссию, которая оценит дерево, и разрешит или запретит его вырубать. Вопрос с посадкой мы решаем сами.

**10. Мелешко Татьяна:**

Кто помогает с посадочным материалом?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Общественные организации.

**11. Витко Дима:**

Назовите ваше любимое дерево.

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Береза.

**12. Витко Дима:**

Какое и где растет самое старое дерево парка?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

В центре парка – ясень.

**13. Витко Дима:**

Какие у вас планы на будущее?

**Ответ директора парка культуры и отдыха:**

Обновить часть парка, приобрести новую технику и детские аттракционы.

Приложение 2

**Древесные породы,**

**которые сохранились в городском парке г.Слуцка**

 **в 2017 году с 1997 года.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид | Штук | % |
| 1. | Тополь дрожащий (осина) | 5 | 1,2 |
| 2. | Тополь белый | 4 | 1,0 |
| 3. | Тополь | 18 | 4,3 |
| 4. | Ясень зеленый | 51 | 12,2 |
| 5. | Каштан конский | 64 | 15,3 |
| 6. | Вяз шершавый | 11 | 2,6 |
| 7. | Ива козья | 7 | 1,8 |
| 8. | Ива шаровидная | 2 | 0,5 |
| 9. | Ива | 14 | 3,4 |
| 10. | Клен американский | 4 | 1,0 |
| 11. | Клен остролистый | 54 | 12,9 |
| 12. | Береза бородавчатая (повислая) | 13 | 3,1 |
| 13. | Береза | 2 | 0,5 |
| 14. | Рябина обыкновенная | 14 | 3,4 |
| 15. | Липа мелколистая | 58 | 13,9 |
| 16. | Черемуха обыкновенная | 11 | 2,6 |
| 17. | Акация белая | 10 | 2,4 |
| 18. | Акация желтая | 6 | 1,4 |
| 19. | Алыча (куст) | 4 | 1,0 |
| 20. | Груша обыкновенная | 3 | 0,7 |
| 21. | Груша «Слуцкая Бере» | 3 | 0,7 |
| 22. | Ель обыкновенная | 2 | 0,5 |
| 23. | Ель колючая | 7 | 1,7 |
| 24. | Дуб черешчатый | 4 | 1,0 |
| 25. | Абрикос обыкновенный | 4 | 1,0 |
| 26. | Яблоня домашняя | 1 | 0,2 |
| 27. | Дерен белый | 3 | 0,7 |
| 28. | Слива | 2 | 0,5 |
| 29. | Сирень венгерская | 24 | 5,7 |
| 30. | Сирень | 2 | 0,5 |
| 31. | Пузыреплодник калинолистный | 6 | 1,4 |
| 32. | Ольха серая | 2 | 0,5 |
| 33. | Спирея | 1 | 0,2 |
| 34. | Скумпия | 1 | 0,2 |
| **ВСЕГО:** | **418** | **100** |

**Вывод:** С 1997 году было вырублено больше половины деревьев и кустарников парка, сохранено – 42%. В городском парке культуры и отдыха больше всего растет каштанов конских (15,3%), лип мелколистных (13,9%) и кленов остролистных (12,9 %).